

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	数値解析		
英文授業科目名	Numerical Analysis		
開講年度	2009年度	開講年次	3年次
開講学期	前学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	情報工学科		
担当教官名	山本 野人		
居室	西4-505		

公開E-Mail	授業関連Webページ
yamamoto@im.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
<p>主題：数値計算の諸手法を概観しながら、誤差解析や収束理論について学ぶ。 達成目標：数値計算の理論的な基盤をある程度理解すること。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
なし

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
微分積分学

【教科書等】
初回の講義で参考書などを紹介する。

【授業内容とその進め方】
<p>以下の進め方に従う。 第1回～第2回：誤差について 第3回～第5回：連立1次方程式 第6回～第8回：固有値の計算 第9回～第10回：非線形方程式 第11回～第12回：多項式補間（進度によっては省略する） 第13回～第15回：常微分方程式の数値解法</p>

電気通信大学 平成21年度シラバス

【授業時間外の学習（予習・復習等）】

ノートをきちんと取って、講義前日にこれを見返してくると、講義内容の理解度が著しくあがるので励行するように。

それから、この講義はほんとは演習が必要です。まあついてないものはしかたがないので、各自でやりましょう。JEDでプログラム書いて動かしてみようね。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

成績評価方法：定期試験による

評価基準：通常の点数評価に従う。最低合格点は60点。

【オフィスアワー：授業相談】

メールで相談。

【学生へのメッセージ】

試験は証明問題を出します。もちろん解けそうなレベルだけど。簡単な証明が出来るようになることが目標のひとつです。

【その他】

なし